第2学年単位

理科計算ドリル⑫ 『単位』

『単位』

単位とは、長さ、質量、時間など、ある量を数値で表すとき、比較の基準となるように大きさを 定めた量のことをいう。例えば、長さを表すm(メートル)や重さを表すkg(キログラム)があ る。単位では、10倍ごとの倍数を表す記号を用いる。この記号には、次のようなものがある。

倍数	倍数 名称 記号		倍数	名称	記号
1000 倍	キロ	k	100 分の 1 倍	センチ	c
100 倍	ヘクト	h	1000 分の 1 倍	ミリ	m

また、第2学年では以下の単位を学習する。

量	名称	記号	量	名称	記号
圧力	パスカル	Pa	抵抗	オーム	Ω
上刀	ニュートン毎平方メートル	N/m ²	電力	ワット	W
気圧	ヘクトパスカル	hPa	泰 力 具	ジュール	J
電流	アンペア	A	電力量	ワット時	Wh
電圧	ボルト	V			1///

■次の問いに答えなさい。ただし、質量 100g の物体にはたらく重力の大きさを1Nとする。

① 1 km は何 m か。	w -
	<u>答え</u>
② 1 m² /は何 cm² か。	
	答え
③ 1 m³は何 cm³か。	

④ 22.4 L は何 cm³ か。

答え

⑤ 777 mL は何 cm³ か。

答え

答え

⑥ 500 mA は何 A か。

⑦ 0.135 A は何 mA か。

月	\Box	年	組	番 名前

30000	A	け何	٨	7	

20 1013 hPa は何 N/m²か。

⑧ 30000 mA は何 A か。	
⑨ 1kΩは何Ωカ ³ 。	<u>答え</u>
① 1Vの電圧を加えて1Aの電流が流れたときの電力は何W	<u>答え</u>
W IV VELLEMAC (IR VEMANACCE VE)Nah W	^{៷・。} <u>答え</u>
① 1Vの電圧を加えて 555 mA の電流が流れたときの電力は(何 W か。 答え
⑫ 0.07 kW は何 W か。	<u> </u>
(13) 1Wの電力で1秒間電流を流したときの熱量は何Jか。	<u>答え</u>
④ 0.3 W の電力で2分間電流を流したときの熱量は何Jか。	<u>答え</u>
1 1 W の電力で1秒間電流を流したときの電力量は何 J か。	<u>答え</u>
(B-1) の電力で電流を 1 時間流したときの電力量は何 J か。	<u>答え</u> また,何 Wh か。
⑪ 7 kWh は何 J か。	<u>答え</u>
18 質量 10 kg の物体にはたらく重力の大きさは何 N か。	<u>答え</u>
	<u>答え</u>
⑨ 5000 Pa は何 N/m² か。	htr =